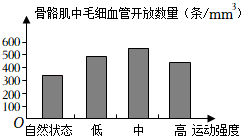
**5.2动物的运动和行为 综合测试卷**

**一、单选题**

1．骨骼肌是运动系统的重要组成部分，运动强度会影响骨骼肌的结构和功能。为探究不同运动强度对机体骨骼肌的影响，研究人员选用小鼠进行实验，并绘制了柱形图；另有研究表明，中等运动强度骨骼肌细胞中线粒体数量最多。下列叙述正确的是（　　）



A．运动的产生是骨骼肌受到神经传来的刺激而收缩，牵动它所附着的骨绕关节活动

B．关节是运动的支点，它由关节囊、关节软骨、关节腔组成

C．与自然状态组相比，不同运动强度下每立方毫米骨骼肌中毛细血管开放数量均有所减少

D．中等运动强度骨骼肌细胞的呼吸作用弱，可释放更多的能量

2．2022年在北京举办第24届冬季奥运会，单板滑雪障碍追逐赛极具观赏性，但也是运动员受伤比例较高的运动。下列说法正确的是（    ）

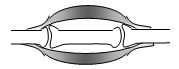
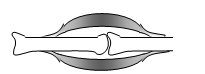
A．运动时，肌肉细胞内线粒体耗氧量加大

B．运动系统完好且有神经系统调节，运动员就能正常运动

C．滑雪动作由一块骨骼肌就能完成

D．滑雪过程中很容易发生意外致使关节脱臼，脱臼是指关节头从关节腔中脱出

3．下列表示骨、关节和肌肉关系的模式图中，正确的是（    ）

A． B．

C． D．

4．下列都属于先天性行为的一组是（    ）

A．小鼠走迷宫、小鸟喂鱼 B．菜青虫取食白菜、蜘蛛结网

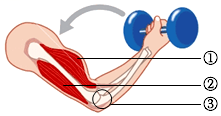
C．黑猩猩钓取白蚁、孔雀开屏 D．小狗算算术、老马识途

5．群体的分工合作需要及时交流信息，没有信息交流，动物的个体之间就无法取得联系。下列现象中，不能反映群体中信息交流的是（　　）

A．警犬通过嗅觉找到罪犯 B．蚂蚁根据同伴的分泌物找到食物

C．小鸡听到母鸡的叫声赶来吃食 D．蜜蜂通过飞行动作告知同伴蜜源方向

6．如图表示人体用哑铃增强上臂肌肉力量的锻炼方法。下列叙述错误的是（　　）



A．①由肌腱和肌腹构成 B．屈肘时①舒张，②收缩

C．③既有牢固性又有灵活性 D．骨骼肌收缩需要神经调节

7．下列有关动物行为的叙述，错误的是（    ）

A．学习行为在个体生活经历中获得

B．学习行为一旦形成就不会改变

C．先天性行为由遗传物质决定

D．先天性行为是学习行为的基础

8．关于社会行为的叙述,哪一项是错误的(　　)

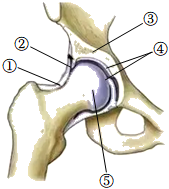
A．该行为有利于种族的生存和繁衍

B．群体内的成员间有明确分工

C．所有高等动物都有社会行为

D．群体内有传递信息的“语言”

9．冰壶运动被大家喻为冰上的“国际象棋”，它展现动静之美，取舍之智慧。髋关节的灵活性能让运动员在投壶时维持较低的身体重心。如图是髋关节结构图，下列叙述错误的是（　　）



A．结构②中的滑液和④可以增加关节的灵活性

B．结构⑤从结构③滑脱出来，叫做骨折

C．髋关节在运动中起到了支点的作用

D．完成投壶动作的动力来自骨骼肌

10．下列不属于动物社会行为的是（　　）

A．啄木鸟啄击树干 B．雌性狮子在狮群中负责捕食

C．蚁后在蚁群中专职产卵 D．狒狒首领优先占有食物和配偶

11．马蜂在遭受袭击时，蜂群共同向侵犯者发出攻击，从个体和群体的角度来看，这种行为属于（　　）

A．攻击行为和社会行为 B．防御行为和社会行为

C．取食行为和社会行为 D．先天性行为和学习行为

12．突然抓到烫手的馒头时会立刻缩手，下列对缩手动作的相关叙述错误的是（　　）

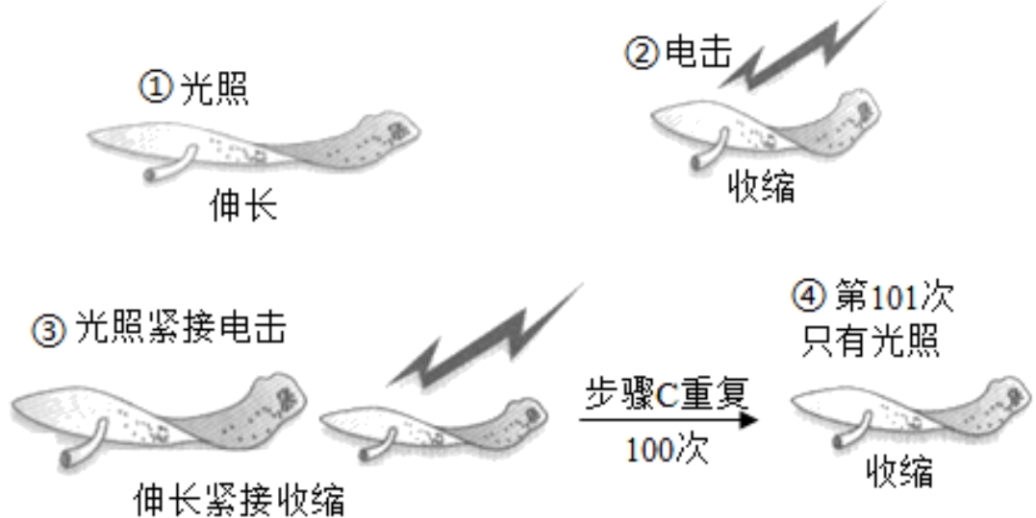
A．提供缩手动力的骨骼肌两端附着在相邻的两块骨上

B．缩手时，肘关节相当于杠杆的作用

C．突然抓到烫手馒头时的缩手反射属于简单反射

D．缩手产生屈肘动作时，肱二头肌处于收缩状态

13．在研究动物行为时，科学家用涡虫进行了有趣的实验，据图判断下列叙述，正确的是



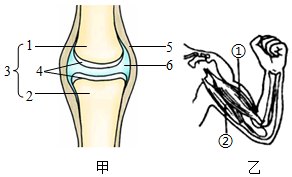
A．涡虫遇光照身体伸长是先天性行为，被电击身体收缩是学习行为

B．“光照—电击”多次结合后，只给光照，涡虫的身体也会收缩是先天性行为

C．涡虫的学习行为是在先天性行为基础上建立起来的

D．图中④，涡虫在光照下身体收缩的行为不会慢慢消退

14．如图为人体的关节和上肢结构示意图。下列叙述错误的是（　　）



A．关节由图甲中的[3][5][6]构成

B．运动时可以起到减少摩擦、缓冲撞击的是[4]关节软骨

C．图乙中的①处在收缩状态，②处在舒张状态

D．图乙中的①是肱三头肌，②是肱二头肌

15．有关动物的“语言”的正确叙述是

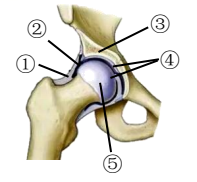
A．动物的“语言”就是动物之间有联系作用的信息

B．动物之间交流思想、感情的信息

C．动物之间起传递信息作用的动作、声音、气味等信息

D．动物的各种行为

16．冰壶运动中，髋关节的灵活性能让运动员在投壶时维持较低的身体重心，增加投壶的稳定性。图是髋关节结构示意图，下列叙述错误的是



A．关节由①②③④构成 B．结构②中有滑液

C．结构④使关节灵活 D．⑤从③中分离导致脱臼

17．关节是能够活动的骨连结，下列说法错误的是（　　）

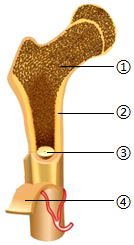
A．关节既有灵活性又有牢固性

B．关节腔内有滑液，可以减少摩擦

C．关节在运动中起支点的作用

D．关节由关节头、关节窝、关节囊组成

18．人体各处骨的形态、大小各不相同，如图是长骨的结构示意图。下列叙述正确的是



A．①是骨密质，致密坚硬，抗压力很强

B．②是骨松质，结构疏松，可以承受一定的压力

C．③中的黄骨髓具有造血功能

D．④中有成骨细胞对骨的生长和再生有重要作用

19．在东京奥运会以下比赛项目动作中，手臂肌肉收缩情况与其他不同的是



A．击剑手刺出长剑 B．拳击手曲臂防守

C．射箭者曲肘搭箭 D．攀岩者引体向上

20．2022年北京冬奥会给我们留下深刻印象，尤其是谷爱凌、苏翊鸣等“00后”运动员，向世界展示了当代中国青年的风采。下列关于运动员各种运动的产生和调节的叙述中，正确的是

A．跳台滑雪运动员要保持身体平衡，需要大脑的控制和小脑的调节

B．花样滑冰运动员完成准确、优美的动作，主要靠激素调节起作用

C．越野滑雪运动员能看清滑道中远近不同的运动员，是调节了瞳孔的大小

D．短道速滑运动员听到指令就奋力滑跑，只需要神经系统和运动系统的参与

**二、填空题**

21．骨骼肌的结构包括两个部分。中间较粗的是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，两端较细的呈乳白色的部分是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

22．动物的行为按获得过程可分为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

①先天性行为：动物的\_\_\_\_\_\_\_\_\_，是\_\_\_\_\_\_\_\_\_的，由动物的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_所决定的行为。

②后天性行为：是动物在\_\_\_\_\_\_的基础上，通过\_\_\_\_\_的作用，由\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的行为。

③动物越\_\_\_\_\_\_，学习能力越强，表现出来的行为也越复杂多样。

④实例：\_\_\_\_\_\_行为——母鸡孵蛋、公鸡打鸣、蜘蛛结网、小鸟喂鱼；\_\_\_\_\_\_行为——走迷宫、大山雀偷喝牛奶、小狗做算术

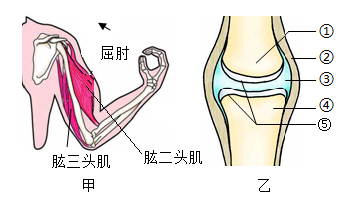
⑤动物的行为使其能适应环境的变化，提高存活和繁殖的机会。

23．动物在内外刺激下所产生的活动表现叫做动物的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。根据动物的行为的发生可分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_行为和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_行为。

24．音像店的老板养了一只狗，天天听着腾格尔的《天堂》这首歌，渐渐地狗也会“唱”这首歌了，只要音乐响起就会仰起头，跟着节律高声嚎叫．狗的这种行为属于\_\_\_\_\_\_\_\_,这种行为是受\_\_\_\_\_\_\_\_\_决定的。

**三、综合题**

25．骨、关节和肌肉协调配合产生运动，关节使骨的运动更加灵活。请据下图回答：

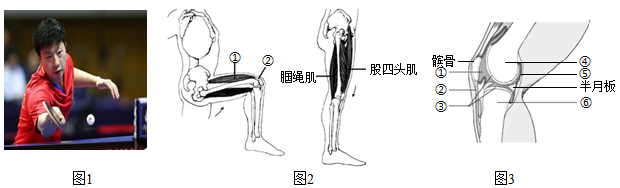


(1)屈肘时（图甲）肱二头肌处于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_状态。骨骼肌受到神经传来的刺激收缩时，牵动骨绕\_\_\_\_\_\_\_\_\_活动，于是躯体的相应部位就会产生运动。图乙是关节示意图，能把相邻两骨牢固地联系起来的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)用图中的标号回答：关节能灵活运动，一是关节面上覆盖有\_\_\_\_\_\_\_，二是\_\_\_\_\_\_\_内有滑液，可减少摩擦。运动过于剧烈时，会使关节产生脱臼现象，就是关节中的\_\_\_\_\_\_\_从关节窝里滑脱出来，可以通过复位还原。

(3)图甲中有多个关节，请你写出其中一个关节的名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

26．乒乓球运动是我国的传统强项，乒乓球国家队也被称为“梦之队”，他们让国旗在国际赛场上一次次升起。请回答下列问题：



(1)如图2，屈膝和伸膝是乒乓球运动中的常见动作，该动作产生的动力来自骨骼肌的\_\_\_\_\_\_\_，骨骼肌由[①]\_\_\_\_\_\_\_\_和[②]\_\_\_\_\_\_\_\_组成。

(2)股四头肌、腘绳肌参与了屈膝和伸膝动作，屈膝时股四头肌\_\_\_\_\_\_\_\_，腘绳肌\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)屈膝和伸膝动作所需能量主要由肌细胞的\_\_\_\_\_\_\_\_中进行的\_\_\_\_\_\_\_\_作用所提供。

(4)图3为膝关节示意图，运动强度大且时间长会造成膝关节负担过重，导致[③]\_\_\_\_\_\_\_\_磨损，骨质暴露，引起疼痛，影响运动员职业生涯。如果损伤严重，还需要用人工关节代替受损关节，即替换[④]\_\_\_\_\_\_\_\_和[⑥]\_\_\_\_\_\_\_\_，保证运动员正常生活。

**参考答案**

1--10AABBA BBCBA 11--20BBCDC ADDBA

21．肌腹     肌腱

22．先天性行为     学习行为##后天性行为     本能     生来就有     遗传物质     遗传因素

     环境     生活经验

     学习获得

     高等

     先天性     学习##后天性

23． 行为     先天性     学习

24． 学习行为     环境因素

25．(1)     收缩     关节     关节囊

(2)   ⑤     ③     ①

(3)肘关节

26．(1)     收缩     肌腹     肌腱

(2)     舒张     收缩

(3)     线粒体     呼吸

(4)     关节软骨     关节头     关节窝